

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/069427 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01P 3/14, 3/123**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050211

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Januar 2005 (19.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 003 010.3 20. Januar 2004 (20.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ENDRESS+HAUSER GMBH+CO. KG** [DE/DE];  
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHEN, Qi** [CN/DE];  
Bloßweg 14, 79689 Maulburg (DE). **FEISST, Klaus**  
[DE/DE]; Roteckweg 7, 79199 Kirchzarten (DE).  
**BERGMANN, Eric** [DE/DE]; Schlossstrasse 41, 79585  
Steinen (DE). **HAMMER, Manfred** [DE/DE]; Zelgstrasse  
20, 79664 Wehr (DE).

(74) Anwalt: **ANDRES, Angelika**; Endress+Hauser (Deutsch-  
land) Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576  
Weil am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

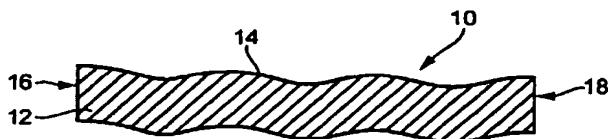
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MICROWAVE GUIDING ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: MIKROWELLENLEITENDE ANORDNUNG



by means of chemical metallization.

(57) Abstract: According to the invention, one or several electri-  
cally conductive layers (14) are applied to a non-conductive body  
(12) having any particular of formed surface, in order to produce  
a microwave guiding arrangement in a relatively simple and eco-  
nomical manner, said arrangement also being suitable for com-  
plex structures and shapes. The surface of the body is metallized  
according to an evaporation method, a flame-spraying method or

(57) Zusammenfassung: Um eine relativ einfach und damit kostengünstig zu fertigende mikrowellenleitende Anordnung zu schaf-  
fen, die sich auch für komplexe Strukturen und Geometrien eignet, schlägt die Erfindung vor, auf einem nichtleitenden Körper (12)  
mit einer beliebig geformten Oberfläche eine oder mehrere elektrisch leitende Schichten (14) aufzubringen. Eine dazu vorgesehene  
Metallisierung der Oberfläche des Körpers wird beispielsweise durch ein Aufdampfverfahren, mittels eines Flammsspritzverfahrens  
mittels einer chemischer Metallisierung hergestellt.

WO 2005/069427 A1